

《摄影器材原理》考试大纲

I. 考试性质

普通高等学校专升本招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试, 专升本考试应有较高的信度、效度、必要的区分度和适当的难度。

《摄影器材原理》是所有报考湛江科技学院 2026 年普通专升本摄影专业考生必考的专业综合课。

II. 考试内容和要求

一、考试基本要求

注重考查考生理解和掌握本课程基本知识和基本理论及其运用。

二、考核知识点及考核要求

本大纲的考核要求分为“识记”“理解”“应用”三个层次, 具体含义是:

识记: 对本课程有关的名词、概念和基本知识的正确记忆。

理解: 在识记的基础上, 理解本课程所涉及的基本概念、基本原理及它们之间内在的联系。

应用: 在理解的基础上, 科学地分析和解释有关现象, 运用有关理论说明现实问题。

第一章 数码相机概要

一、考核知识点

1. 相机机身的主要部件和功能
2. 镜头种类以及各部件的名称和功能

二、考核要求

1. 识记

- (1) 定焦与变焦镜头的概念与特点
- (2) 相机的画幅分类

2. 理解

- (1) 相机机身的主要部件和功能
- (2) 标准镜头、广角镜头、长焦镜头的概念

3. 应用: 定焦镜头与变焦镜头的特点

第二章 单反相机与微单相机

一、考核知识点

1. 单反相机
2. 微单相机

二、考核要求

1. 识记

- (1) 单反相机的优缺点
- (2) 微单相机的优点

2. 理解: 取景器与视差

3. 应用: 单反相机与微单相机的不同

第三章 镜头

一、考核知识点

1. 镜头术语
2. 镜头类型

二、考核要求

1. 识记

- (1) 焦距与视角
- (2) 镜头的分类

(3) 镜头类型

2.理解

(1) F 值

(2) 滤镜

(3) 法兰距

(4) 自动对焦/泛焦

3.应用：光圈、焦距与景深的关系

第五章 数码相机的结构和技术

一、考核知识点

1.ISO 感光度和噪点 2.实时取景

二、考核要求

1.识记

(1) 快门的种类

(2) 快门速度、光圈与准确曝光

(3) 数码变焦

2.理解

(1) 影像处理器 (2) 防抖 (3) 除尘 (4) 数码单反相机的视频拍摄

3.应用：影像处理器的作用

第六章 图像和记录媒体

一、考核知识点

1.数字图像基础知识 2.图像格式 3.媒体记录

二、考核要求

1.识记

(1) 色彩空间

(2) 白平衡、色温

(3) 常见的图像格式

2.理解：媒体记录

3.应用：图片 RAW 格式与 JPG 格式的特点

III.考试形式及试卷结构

一、考试方法

闭卷，笔试，考试时长为 150 分钟，试卷满分为 200 分。

二、试卷内容比例

第一章 20%、第二章 20%、第三章 20%、第五章 20%、第六章 20%。

三、试卷题型结构

单项选择题 50 分 25 道题、判断题 40 分 20 道题、简答题 40 分 4 道题、论述题 30 分 1 道题、作品鉴赏题 40 分 1 道题。

IV.参考书目

《图解数码相机原理和结构》，第一版，神崎洋治、西井美鹰主编，人民邮电出版社，2021 年出版，ISBN：9787115562432。